CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA REPRODUCCION DE *PODOCNEMIS LEWYANA* DUMERIL (REPTILIA: QUELONIA: PELOMEDUSIDAE) *

Por

OLGA VICTORIA CASTAÑO-MORA **

En Colombia se encuentran 5 especies del Género *Podocnemis: P. expansa, P. lewyana, P. sextuberculata, P. unifilis* y *P. vogli*. De éstas *P. lewyana* es la única que se encuentra en la zona Norte de nuestro país y es endémica para la región que abarca las hoyas del Magdalena y del Sinú.

Fue descrita sobre un ejemplar coleccionado por BERNARD LEWY y enviado por él desde Santa Fe de Bogotá, al Museo de París. MEDEM (1968).

Podocnemis lewyana (nombre vulgar: tortuga), junto con *Pseudemys scripta* (hicotea) y *Rhinoclemmys melanosterna* (palmera), son fuente básica de proteínas para los habitantes de las zonas aledañas a los ríos Sinú y San Jorge y en menor grado para los de las riveras del río Magdalena. FRAY PEDRO SIMÓN (1882) ya hace alusión a ello, cuando habla de la alimentación de los indígenas de estas regiones.

Los huevos y los adultos son los más apetecidos para alimentación, en menor grado son perseguidas las crías para ser vendidas ilegalmente como mascotas. La venta de los adultos es pública y masiva, especialmente en la época cercana a Semana Santa, en la cual su consumo se ha hecho obligado por tradición. La presión humana a la que está sometida *Podocnemis lewyana* es muy fuerte, esto sumado a su endemismo, hace que su esperanza de supervivencia se reduzca aceleradamente; los pescadores de la zona son unánimes en manifestar que su número disminuye notablemente, año tras año.

---

* Este trabajo ha sido financiado parcialmente por COLCIENCIAS, Proyecto Co. 10000-1-144-82.

** Profesora Asistente: Estación de Biología Tropical "Roberto Franco", Universidad Nacional de Colombia, Villavicencio, Meta.

Podocnemis lewyana es una tortuga considerada rara por los especialistas (PRITCHARD, 1979) y la información que sobre ella se posee es muy incompleta.

El primer reporte sobre su reproducción, se le debe a la Princesa THERESSE DE BAYERN, quien menciona un huevo hallado en un sitio aledaño al río Lebrija (Santander), en 1898, y da sus dimensiones. (STEINDACHNER, 1902).

MEDEM en DAHL y MEDEM (1964) y en DAHL *et al.*, (1965), basado en informes de los pescadores y pobladores de la zona donde existe *P. lewyana*, reporta posturas de 25-45 huevos, correspondientes a hembras que miden entre 45 y 50 cm; da como sitios preferidos para la anidación, las playas de arena o piedra, sitúa la época de postura en los meses de diciembre y enero (verano en la zona), con algunas posturas aisladas desde junio hasta agosto (veranillo) y reporta un período de incubación de unos tres meses..

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados que se dan a continuación están basados en datos de 4 nidadas; dos obtenidas en el campo y dos en cautiverio, en la Estación Roberto Franco, en Villavicencio. Las cuatro nidadas sumaron en total 66 huevos, de éstos se tomaron dimensiones a 52 y pesos a 49.

Las nidadas tuvieron 12 y 30 huevos, las dimensiones y pesos de éstos variaron entre: longitud máxima 4.8 cm, mínima 3,5 cm, promedio 4.2 cm; anchura máxima 3.8 cm, mínima 2.8 cm, promedio 3.1 cm; peso máximo 31.6 gr, mínimo 14.5 gr, promedio 23.1 gr.

En realidad, la temporada principal de postura según informes de los pescadores de la Ciénaga de San Marcos, Córdoba, puede extenderse hasta abril; una hembra de 46 cm de longitud, capturada el 5 de abril de 1984, en el caño Viloria, en la región de Ayapel (Córdoba), tenía en sus oviductos 24 huevos, completamente maduros.

El 8 de junio de 1984, una hembra de *P. lewyana*, mantenida en cautividad puso 12 huevos en las instalaciones de la Estación Roberto Franco, en Villavicencio, de éstos, 5 estaban muy averiados y 7 se llevaron a incubación artificial en un recipiente con arena, se les suministró calor mediante una bombilla de 60 w, y se trató de mantener húmedo el medio, rociando con agua la superficie de la arena.

El 24 de octubre de 1984 se revisaron los recipientes y se encontraron 5 huevos completamente averiados: rotos, secos e invadidos por ácaros. El 12 de noviembre de 1984, a los 96 días de incubación, nació una tortuguita que midió 4.8 cm, de longitud del caparazón en línea recta y pesó 22 gramos; el neonato mantuvo el ovirruptor durante 33 días. El huevo de donde provino había medido 4.4 x 3.3 cm, y su peso fue de 28.6 gr. El 26 de noviembre de 1984 se revisó el único huevo restante y se encontró un embrión a término muerto, completamente seco; esto unido al hecho de que los huevos que no se desarrollaron no se pudrieron, sino que al contrario se secaron, permite suponer que la humedad suministrada estuvo muy por debajo de la requerida para su normal desarrollo.

BIBLIOGRAFIA

DAHL, G. y F. MEDEM. 1964. Informe sobre la fauna acuática del río Sinú, C. V. M., Depto. Pesca, Invest. Ictiol. Parte II. Los reptiles acuáticos de la hoya del Sinú: 110-152.

DAHL, G., F. MEDEM & A. RAMOS-HENAO. 1965. El Bocachico. Contribución al estudio de su biología y ambiente. *Ibídem*. Anexo I. Lista de reptiles acuáticos coleccionados durante la expedición: 101-110.

MEDEM, F. 1968. El desarrollo de la Herpetología en Colombia. Rev. Acad. Col. Cien. Exact., Fís., Nat., **13** (50): 149-199.

PRITCHARD, P. 1979. Encyclopedia of Turtles. Ed. T. F. H. New York; pp. 180-181.

SIMÓN, FRAY PEDRO. 1882. Noticias historiales de las conquistas de Tierra Firme en las Indias Occidentales (Primera parte, pp. i-ix, 1-425, edición hecha sobre la de Cuenca de 1627), **5**: 60.